SHR-650Ⅱ水泥水化热测定仪（溶解热法）结构组成

650Ⅱ型水泥水化热测定仪相当于两台单个的650型产品合并而成，650Ⅱ型可以同时进行两份试验，比650型单头机型效率更高。它主要由以下部分构成：

SHR-650Ⅱ水泥水化热测定仪（溶解热法）结构组成

1、恒温水槽部分：

恒温水槽是一只深约30cm，容积大约为60升的容器，槽内装有放置试验内筒的筒座，附有一根控制水槽水面高度的溢流管和一根放水管，在放水管口装有放水阀。

恒温水槽安置在壳体内，恒温水槽底部有隔热性能良好的隔热层，上部装有盖板。

SHR-650Ⅱ水泥水化热测定仪（溶解热法）结构组成

2、试验内筒部分：

试验内筒由筒体、筒盖、泡沫塑料隔热套、真空瓶、贝克曼差示温度计和加料漏斗等组成。试验内筒可沿着筒座上的滑槽上下移动，移至最下面位置时将试验内筒转动一个角度，即可将其固定在该位置上。筒座上方有3个定位块，可用来精确地调整试验内筒的位置（仪器出厂时已调试好，一般不需改动）。筒体、筒盖、筒座均用不锈钢材料制成。筒体内放置隔热套和真空瓶，真空瓶内有耐酸内衬，内衬用于盛放试验用酸液，内衬清洗后重复使用。真空瓶及内衬用固定在筒盖下面的软木瓶塞封闭隔热。瓶塞上有3个孔，分别插入贝克曼温度计、酸液搅拌棒和加料漏斗。筒体和筒盖间用O形密封圈密封，拧紧筒盖上的蝶形螺母后可保证水槽内的水不渗入筒内。

SHR-650Ⅱ水泥水化热测定仪（溶解热法）结构组成

3、动力部分：

动力部分的每个头内部都由两台电机、电机套、横梁、大小皮带轮、冷却管、水槽搅拌棒、酸液搅拌棒、主轴、夹头、同步皮带等组成。

电机套固定在水槽部分盖板上，两台电机装在电机套内腔，下部电机用联轴节直接装有水槽搅拌棒，上部电机装有小皮带轮，横梁套在电机套外圈，可绕电机轴线转动以调整搅拌棒位置。调整后，转动横梁上的锁紧手柄可锁定横梁位置。横梁的另一端的主轴孔内装有轴承和主轴套，主轴套内有一根能上下移动的主轴，通过调节轴上的固定螺钉可上下移动主轴，即可调节搅拌棒在真空瓶内的高低位置。主轴下端装有夹头，酸液搅拌棒在真空瓶内穿过筒盖的孔夹紧在夹头上。主轴套上端装有大皮带轮，由同步带带动。电机周围有冷却管加以冷却。

SHR-650Ⅱ水泥水化热测定仪（溶解热法）结构组成

4、控制部分

控制部分由控制仪、温度传感器和加热管组成。加热管安装在恒温水槽内，温度传感器插在水槽盖板上的插孔里。控制仪上有温度显示，出厂时已调整到20℃±0.1℃上，用户一般不需调整。控制仪上有控制左右头的水槽搅拌棒和酸液搅拌棒转动的钮子开关，可根据需要分别予以开关。